

Федеральное агентство по рыболовству
Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии



**I Международная научно-практическая
конференция**

**РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
КОМПЛЕКС РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ**

(28-29 марта 2023 г.)

ФГБНУ «ВНИРО»
МОСКВА

УДК 639.2.03(470)

ББК 65.35

Рецензенты:

Сёмин А.Н., академик РАН, д.э.н., профессор, зав. кафедрой стратегического и производственного менеджмента ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»

Черданцев В.П., д.э.н., профессор, Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова

Р 93 Рыбохозяйственный комплекс России: проблемы и перспективы развития.

Материалы I Международной научно-практической конференции (28-29 марта 2023 г., г. Москва), ФГБНУ «ВНИРО» / Под редакцией Колончина К.В., Булатова О.А., Харенко Е.Н., Трубы А.С. М.: Изд-во ВНИРО, 2023. 676 с.

ISBN 978-5-85382-525-3

© ФГБНУ «ВНИРО», 2023

© Колончин К.В., Булатов О.А.,
Харенко Е.Н., Труба А.С., 2023

Состояние запасов водных биологических ресурсов и перспектива их освоения на территории Свердловской области

А.Г. Минеев

Уральский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («УралНИРО»), г. Екатеринбург, Россия
E-mail: mag_t@mail.ru

Аннотация. Проведен анализ величины, динамики и структуры уловов водных биологических ресурсов на территории Свердловской области РФ. Дана оценка перспективы освоения запасов рыбы.

Ключевые слова: Свердловская область, водные биологические ресурсы, промысловый запас.

ВВЕДЕНИЕ

Территория Свердловской области принадлежит бассейнам пяти рек: Тавды, Туры, Исети, Чусовой и Уфы. Гидрографическая сеть включает 18414 рек общей протяженностью более 68 тыс. км. Из них 17370 рек имеют длину до 10 км (общая протяженность 34 тыс. км), 1027 — длину от 10 до 100 км (общая протяженность 8,15 тыс. км). Большая часть водотоков области (Тавда, Тура, Исеть и их притоки) относятся к бассейну р. Обь, меньшая часть (Чусовая, Уфа, и их притоки) — к бассейну р. Волга. Наиболее перспективными с точки зрения рыбохозяйственного освоения являются реки бассейнов Тавды и Туры.

В пределах территории области насчитывается более 2,5 тыс. озер с общей площадью зеркала 110 тыс. га [1]. Величина акватории почти половины озер области не превышает 100 га, около одной четверти — от 100 до 500 га, остальные — более 500 га. Наиболее крупные водоемы — Пелымский Туман (6570 га), Большая Индра (3220 га), Вагильский Туман (3120 га). Сосредоточены озера в основном в восточных предгорьях Урала, на возвышенном Зауралье и в бассейне р. Тавды. В горной полосе и юго-западе области озера встречаются редко.

Большинство водохранилищ расположены в центральной и южной части региона, вблизи населенных пунктов или промышленных предприятий, которые они обеспечивают водой. Площадь таких водоемов колеблется от нескольких десятков до нескольких тысяч гектаров. Наиболее крупными водохранилищами, с объемом свыше 0,1 км³, являются: Белоярское (0,265 км³), Верх-Нейвинское (0,169 км³), Рефтинское (0,142 км³), Леневское (0,141 км³), Черноисточинское (0,111 км³), Аятское (0,107 км³), Волчихинское (0,103 км³), Ново-Мариинское (0,101 км³) [1,2].

В водных объектах Свердловской области встречается 24 вида водных биоресурсов, в отношении которых, согласно перечню утвержденному приказом Минсельхоза России № 501 от 06.10.2017 г., может осуществляться промышленное рыболовство. Для 19 видов в рамках ресурсных исследований ежегодно определяются объёмы их промысловых запасов.

Целью настоящей работы является оценка современного состояния запасов водных биологических ресурсов на территории Свердловской области и определение перспективы их освоения. Для этого выполнен анализ количественных и качественных показателей уловов рыбы, а также степени освоения её промысловых запасов за период 2013–2022 гг.

МЕТОДИКА

В настоящей работе использованы данные по оценке величины промысловых запасов водных биоресурсов, полученные в ходе исследований проведенных Уральским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» в период 2013–2022 гг., а также сведения Нижнеобского территориального управления Росрыболовства по объёму добычи рыбы в Свердловской области.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Уловы водных биоресурсов по Свердловской области в период 2013–2022 гг. были представлены только рыбой. Объём добычи варьировался от 96,489 до 350,104 т, в среднем составив 176,906 т в год. Величина вылова снижалась в период 2013–2018 гг. (с 350 до 96 т), а в 2019–2022 гг. увеличилась до 254 т. Промышленным рыболовством осваивались запасы 16 видов рыб, значимую роль играли только семь: карась (32%), лещ (23%), плотва (11%), щука (8%) окунь (6%), язь и линь (по 4%). За последние 10 лет уловы карася уменьшились почти в 4 раза, а леща, линя, судака, налима, язя, окуня показали положительную динамику (табл. 1).

В последние 10 лет произошло заметное снижение значение озёр в промысле и рост добычи в реках. Так в 2013 г. в озерах добыто 241 т рыбы (69%), а в 2022 г. — 81 т (32%). В реках соответственно 48 (14%) и 122 т (48%). Уровень добычи в водохранилищах демонстрировал разнонаправленную динамику, составляя в 2015 г. 89 т (49% от общего), а в последующие годы снизился до 35–50 т (16–41%).

Очевидно, что динамика объема вылова по типам водных объектов и видам водных биоресурсов связана с экономическими факторами. Существенное снижение добычи карася, а вместе с тем и уменьшение роли озёр (основных мест его обитания) в промысле обусловлено её низкой рентабельностью. Вылов водных биоресурсов пользующихся высоким спросом на рынке увеличился, например добыча судака выросла приблизительно в 7 раз. Вследствие этого уловы в реках, которые располагают довольно значительными запасами судака, леща, щуки и других, обладающих высокой рыночной ценой и ликвидностью видов рыб, увеличились.

Промысловые запасы рыбы в рассматриваемый период оценивались величиной от 1216 до 2562 т, в среднем –1827 т. Их основа (около 84%) представлена видами рыб из группы, так называемого, мелкого частика (плотва, окунь, карась, ёрш). Запасы леща, щуки, судака и налима составляли около 15%. На долю прочих видов приходилось около 1% (табл. 2).

Таблица 1. Уловы промышленного рыболовства в водных объектах Свердловской области за период 2013–2022 гг.

Вид	Вылов, т										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	М
Хариус	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
Елец	0,950	0,620	0,000	0,152	0,249	0,300	0,250	0,180	0,223	0,465	0,339
Ёрш пресноводный	5,197	0,590	0,101	0,545	1,766	0,342	1,001	0,060	0,195	0,764	1,056
Карась	214,792	1,297	2,025	51,957	30,235	29,525	38,295	67,403	64,744	62,431	56,270
Лещ	38,439	26,187	54,446	32,418	24,833	32,539	37,753	52,137	50,206	54,232	40,319
Линь	0,876	25,683	36,223	2,286	3,037	0,191	0,580	1,150	4,253	1,167	7,545
Налим	1,018	1,166	1,215	0,039	0,035	0,418	2,396	2,275	8,059	3,307	1,993
Окунь пресноводный	20,577	1,000	0,005	10,527	8,198	4,819	8,007	11,315	24,371	23,43	11,225
Плотва	34,597	15,353	19,526	17,722	14,277	11,857	15,012	21,057	10,122	39,443	19,897
Роган	0,000	19,985	33,844	0,129	0,200	0,291	0,100	0,000	0,000	0,000	5,455
Сазан	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,260	0,000	1,761	0,202
Судак	1,123	0,862	4,248	4,193	2,565	6,940	4,177	4,310	8,111	8,535	4,506
Толстолобики	0,000	0,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,450	0,000	3,174	0,366
Уклейка	0,041	15,350	21,038	16,055	0,000	0,000	0,000	0,494	0,400	0,45	5,383
Щука	22,201	3,608	3,712	2,569	9,858	5,963	13,088	21,018	31,422	32,147	14,559
Язь	10,295	0,000	0,000	0,000	2,639	3,255	6,594	12,311	20,568	22,21	7,787
Итого	350,104	111,736	176,383	138,592	97,892	96,489	127,253	194,420	222,674	253,516	176,906

Примечание: М – средняя арифметическая за период 2013–2022 гг.

В период 2013–2022 гг. наблюдалось стабильное низкое освоение запасов. Это, по-видимому, объясняется тем, что их основу составляют виды рыб, промысел которых нерентабелен. Освоение запасов карася, окуня и плотвы

Таблица 2. Величина промысловых запасов рыбы в водных объектах Свердловской области за период 2013–2022 гг. (по оценке Уральского филиала ФГБНУ «ВНИРО»)

Вид	Величина промыслового запаса, т										
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	М
Хариус	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Верховка	-	-	-	1,000	2,000	2,000	1,000	2,000	2,000	2,000	1,714
Гольяны	-	-	-	8,000	8,000	8,000	5,000	8,000	8,000	8,000	7,571
Елец	5,000	6,000	6,000	13,000	7,000	7,000	7,000	7,000	1,000	7,000	6,600
Ёрш пресноводный	11,000	23,000	23,000	134,000	101,000	55,000	40,000	40,000	40,000	40,000	50,700
Карась	619,000	604,000	474,000	665,000	365,000	410,000	387,000	269,000	446,000	472,000	471,100
Лещ	62,000	71,000	111,000	226,000	167,000	144,000	120,000	123,000	163,000	160,000	134,700
Линь	2,000	6,000	6,000	12,000	12,000	12,000	9,000	9,000	9,000	10,000	8,700
Налим	2,000	4,000	4,000	13,000	14,000	12,000	10,000	10,000	15,000	17,000	10,100
Окунь пресноводный	147,000	241,000	241,000	656,000	617,000	501,000	390,000	390,000	390,000	410,000	398,300
Пескарь	-	-	-	3,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,500
Плотва	309,000	423,000	392,000	676,000	719,000	659,000	714,000	714,000	714,000	724,000	604,400
Ротан	-	-	-	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,857
Судак	3,000	5,000	5,000	12,000	10,000	10,000	8,000	10,000	17,000	25,000	10,500
Уклейка	1,000	4,000	4,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,300
Щука	32,000	48,000	48,000	78,000	80,000	70,000	70,000	70,000	80,000	80,000	65,600
Язь	23,000	29,000	29,000	60,000	60,000	55,000	55,000	55,000	55,000	56,000	47,700
Сазан	-	-	-	-	-	-	-	3,000	4,000	4,000	3,667
Толстолобики	-	-	-	-	-	-	-	10,000	15,000	15,000	13,333
Всего	1216,000	1465,000	1344,000	2562,000	2170,000	1953,000	1824,000	1728,000	1967,000	2038,000	1826,700

Примечание: М – средняя арифметическая за период 2013–2022 гг.

в 2022 году составило 13, 6 и 5% соответственно. Удовлетворительно эксплуатировались запасы наиболее востребованных рынком видов: сазана, щуки, язя, судака, леща (в 2022 г. 44, 40, 39, 34, 33% соответственно). Значительная часть водных объектов области обладающих существенными запасами рыбы располагаются в удалённых районах с неразвитой дорожной сетью, что увеличивает логистические издержки. Многие водоёмы на северо-востоке региона доступны только в зимний период.

ВЫВОДЫ

Запасы водных биологических ресурсов Свердловской области в настоящее время оцениваются величиной около 2 тыс. т, приблизительно 85% этого количество составляет доля видов, чья добыча нерентабельна. В перспективе,

при сохранении существующего административно-правового регулирования промышленного рыболовства, будут осваиваться преимущественно запасы крупного частика (судка, щуки, леща, язя, налима и др.). Их промысловые запасы оцениваются величиной приблизительно 300 т, очевидно, что фактические уловы рыбы не будут превышать этого значения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Водные ресурсы Свердловской области / Под науч. ред. Н.Б. Прохоровой. Екатеринбург, 2004. — 432 с.
2. Ресурсы поверхностных вод СССР. Средний Урал и Приуралье/ Под ред. Н.М. Алюшинской. Л.: Гидрометеиздат, 1973. Т. 11. — 848 с.